|  |  |
| --- | --- |
| ICS | xxxxxxx |
| CCS | x xx |

|  |
| --- |
| 4415 |

汕尾市地方标准

DB4415/TXXXXX—XXXX

油甘反季节生产技术规程

Technical specification for off-season production of Phyllanthus emblica

2023年4月 日

XXXX-XX-XX发布

XXXX-XX-XX实施

汕尾市市场监督管理局  发布

1. 前言

本标准编制所依据的起草规则为GB/T1.1-2020《标准化工作导则第1部分:标准的结构和编写》。

本标准由汕尾市市场监督管理局提出并归口。

本标准起草单位: 广东省农业科学院果树研究所、汕尾市鼎丰生态农业有限公司、陆河县果田生态农业科技有限公司、陆河县日耀农夫油柑种植专业合作社。

本标准主要起草人:赖多、匡石滋、肖维强、邵雪花、秦健、庄庆礼、彭康宏、高国华、朱日耀。

油甘反季节生产技术规程

* 1. 范围

本标准规定了油甘反季节生产的术语和定义、产地选择、品种选择、肥水管理、修剪、反季节生产、病虫害防治和采收等技术要点。

本标准适用于汕尾市区域内油甘反季节生产的栽培管理。

* 1. 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 8321 农药合理使用准则（所有部分）

NY/T 496 肥料合理使用准则 通则

NY/T 5010 无公害农产品 种植业产地环境条件

* 1. 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

反季节生产off-season production

指通过技术调控，使果实在正常季节以外成熟收获的过程。

* 1. 产地选择

产地环境质量应符合NY/T 5010的规定。选择年平均温度20℃左右，阳光充足，冬季无严重霜冻，土层深厚、排水良好的丘陵、坡地或平地。土壤以弱酸性的红壤、赤红壤或沙壤土为宜。

丘陵和坡地选择背风向阳、海拔300 m以下、坡度25°以下，平地选择地下水位较低，不受水淹，排水良好的地段。坡度在6～20度的要修建梯田，梯田面宽2.5 m以上。

* 1. 品种选择

宜选择早熟或中熟的油甘品种，采收期最晚不可超过10月底。适宜反季节生产的油甘品种有凤竹、软枝青皮、白玉、绿田等。

* 1. 肥水管理
     1. 施肥

施用的肥料应符合NY/T 496的要求。土壤追肥一般每年施3次，以结果50.00 kg计，在春梢萌发前即2月中下旬以及6月中旬幼果开始膨大期，每株分别施用豆饼或花生枯0.50 kg～1.00 kg和复合肥0.50 kg～0.75 kg，在12月中旬至下旬每株施用有机肥5.00 kg～10.00 kg。宜沿树冠滴水线内侧挖浅沟施入肥料后覆土。

* + 1. 排灌水

在新稍抽发期、抽花期及果实发育期遇干旱天气时，要适量灌淋水；多雨季节或果园积水时，要及时排水防渍。进行脱叶催花前半个月应控制肥水。

* 1. 修剪

结果树树高宜控制在3.0 m以下。树冠有效结果母枝长度，垂直方向控制在2.5 m以内；水平方向控制在2.0 m以内。在采完果后，及时剪去断枝、枯枝、病枝、纤弱枝、低位下垂枝，疏删部分过密枝，健壮有生长结果能力枝条尽量保留，尽量避免短截结果母枝。

* 1. 反季生产
     1. 药物脱叶催花
        1. 脱叶催花时间

施药时间为每年正季果采收后，在白露前后半个月内进行叶面喷施。

* + - 1. 药物及用量

常用药物有脱叶剂乙烯利和催花药多效唑等。将乙烯利和多效唑复配施用，乙烯利叶面喷施浓度为0.04%～0.06%，多效唑叶面喷施浓度为0.03%～0.04%，喷施时以湿润叶面为宜。

* + 1. 保花保果

使用药物脱叶后，于抽稍现蕾开花前及谢花坐果后，分别喷施0.2%～0.3%硼酸活性钙 + 3000～5000倍芸苔素内酯 + 0.2%～0.5%磷酸二氢钾溶液叶面肥1次。

* + 1. 冬季防寒

反季节挂果进入冬季后，如遇低温、霜冻等天气时，可用地膜覆盖树盘周围，同时用白色塑料薄膜覆盖树冠，起到防寒保暖作用。

* 1. 病虫害防治
     1. 防治原则

应贯彻“预防为主，综合防治”的植保方针，采用生物和化学防治技术相结合的综合防治措施，农药的使用应符合GB/T 8321、NY/T 1276的要求。化学防治应抓住病害初发期或害虫低龄期用药，减少农药使用量。

* + 1. 主要病虫害防治
       1. 果锈病

油甘果锈病分为生理性和非生理性，生理性果锈斑注意在果实膨大期补充钙元素，非生理性果锈斑在谢花坐果后开始预防，可喷施10%苯醚甲环唑水分散剂3000倍～5000倍液，或25%吡唑醚菌酯乳油1000倍～3000倍液。

* + - 1. 炭疽病

于发病初期，可喷施75%甲基托布津可湿性粉剂1000倍～1200倍液，或25%咪鲜胺500～1000倍液。

* + - 1. 煤烟病

及时防治诱发煤烟病的介壳虫等。于发病初期，可喷施50%托布津可湿性粉剂1000倍液，或75%百菌清800倍～1000倍液。

* + - 1. 蚜虫

于卵期或若虫低龄期，可喷施10%吡虫啉可湿性粉剂2000倍液，或25%噻虫嗪水分散粒剂5000～10000倍液，或1.8％阿维菌素乳油3000倍液。

* + - 1. 介壳虫

于幼虫盛孵期，可喷施松脂合剂（夏季16～20倍、冬季10～15倍），或20%螺虫乙酯·呋虫胺悬浮剂3000～4000倍液。

* + - 1. 红蜘蛛

于卵期或若虫盛孵期，可喷施11%乙螨唑悬浮剂5000～7500倍，或1.8％阿维菌素乳油3000倍液喷施。

* 1. 采收

反季节果实一般于翌年2月底～4月成熟，应根据不同果实成熟度分批采收。采收时，轻采轻放，不能用竹竿或木棍敲打，避免果实机械损伤或枝条折断，影响果实耐贮及抗病性。

